

19 Federal Republic  
of Germany

12 Utility Model  
10 DE 200 22 170 U1

51 Int. Cl.<sup>7</sup>:  
A 61 F 13/47

German  
Patent and  
Trademark Office

21 File: 200 22 170 U1  
22 Date of application: 11 November 2000  
47 Date registered: 2 August 2001  
48 Date of publication  
in patent gazette: 6 September 2001

73 Patent holder: Langsch, Martina, 36093 Künzell, DE	
--	--

54 Panty liner

57 Panty liner for women comprising a plurality of layers of fleece and an edge region embodied impervious to liquid by welding, characterized in that the panty liner on the back end contains two perforated weld seams (1), the separation of which can adapt the shape of the panty liner to the shape of the panty.

[graphic]

## **Product idea: "Two-in-one" panty liner**

### **Specification:**

In the past, panty liners for thongs have tapered in the direction of the derriere, just as thongs do. An adhesive strip on its underside fastens the panty liner to the panty.

In the past panty liners have come in two shapes:

- normal panty liner
- thong panty liner

The novel panty liner becomes the "thong panty liner" by separating perforated parts. Thus the result is a novel product that makes possible two uses with respect to its application.

### **Benefits/advantages:**

#### **1. Benefits for the end consumer:**

- User can adapt panty liner to the selected panty shape
- Space-saving: Only one sales package instead of two. Ideal for travel/vacation

#### **2. Benefits for manufacturer**

##### **Economical:**

- The importance of the conventional thong panty liner decreases in favor of the "two-in-one" panty liner.
- No continuous additional costs in manufacturing the new product. Conversion costs are very low (one-time costs).
- Reduced transportation, storage, and logistical costs.

### **3. Benefits for customers:**

- Less space required on store shelves
- Capture of an additional class of buyers who in the past were not prepared to buy thong panty liners, as well, since in the past there was no option for selecting use.
- Added profit potential can be expected since the additional use justifies a higher sales price.

### **4. Benefits for the environment:**

- Saves materials/resources
- Reduces transportation costs

### **Disadvantages:**

No disadvantages for the end consumer, customer, or manufacturer are expected if the perforation and weld seam are produced correctly.

### **Potential:**

- The growth potential for this product is world-wide.
- Enormous market potential for customers who in the past have not purchased due to the higher price of the thong panty liner (only available on the market as trademarked product in the past).

## 2. Protective claims

2.1 Panty liner for women comprising a plurality of layers of fleece and an edge region embodied impervious to liquid by welding, characterized in that said panty liner on the back end contains two perforated weld seams (1), the separation of which can adapt the shape of said panty liner to the shape of the panty.

2.2 Panty liner in accordance with claim 2.1, characterized in that one perforated weld seam (1) runs from each edge weld seam on the longitudinal side (2) to the back edge weld seam (3).

2.3 Panty liner in accordance with claim 2.1 and/or 2.2., characterized in that said perforated weld seams (1) divide said back edge weld seam (3) into three segments that are approximately equal in size.

2.4 Panty liner in accordance with one or more of claims 2.1 through 2.3, characterized in that said perforated weld seams (1) divide said edge weld seams of the longitudinal sides of said panty liner (2) in a ratio of approximately 40 to 60 such that the shorter of the segments formed and said back edge weld seam (3) form common corners.

2.5 Panty liner in accordance with one or more of claims 2.1 through 2.4, characterized by use on a panty that is cut normally and also, after separation of said perforated weld seams, on a narrow-cut panty, that is, a so-called string or thong panty.

Sketch of product

[graphic]



19 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

12 **Gebrauchsmusterschrift**  
10 **DE 200 22 170 U 1**

51 Int. Cl. 7:  
**A 61 F 13/47**

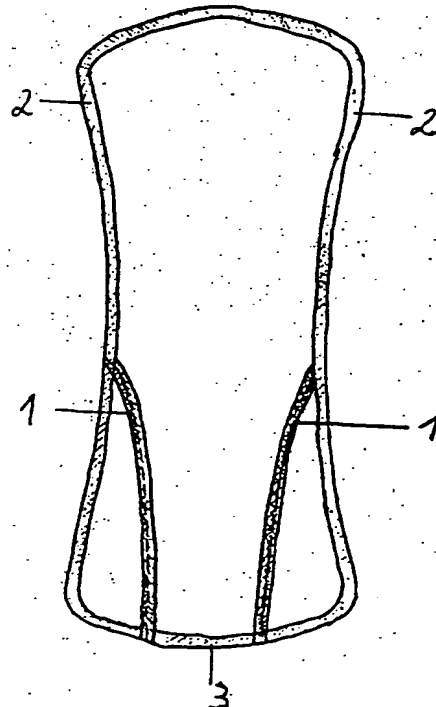
21 Aktenzeichen:	200 22 170.1
22 Anmeldetag:	11. 11. 2000
47 Eintragungstag:	2. 8. 2001
43 Bekanntmachung im Patentblatt:	6. 9. 2001

DE 200 22 170 U 1

73 Inhaber:  
Langsch, Martina, 36093 Künzell, DE

54 **Slipereinlage**

57 Slipereinlage für Frauen, bestehend aus mehrlagigem Vlies und durch Verschweißung flüssigkeitsundurchlässig ausgebildetem Randbereich, dadurch gekennzeichnet, dass die Einlage am hinteren Ende zwei eingearbeitete perforierte Schweißnähte (1) enthält, durch deren Durchtrennung die Form der Einlage an die Form des Slips angepasst werden kann.



DE 200 22 170 U 1

## **Produktidee: "Two in one" Slip-Einlage**

### **Beschreibung:**

Die bisherige String-Tanga Slip-Einlage verjüngt sich, genau wie der String-Tanga selbst in Richtung Po. Die Slip-Einlage wird durch einen Klebestreifen an ihrer Unterseite in den Slip geklebt.

Die bisherigen Slip-Einlagen gibt es in 2 Formen:

- Normal-Slip-Einlage
- String-Slip-Einlage

Die neue Slip-Einlage wird durch Abtrennen von perforierten Teilen zur "String-Slip-Einlage". So entsteht ein neues Produkt das hinsichtlich seiner Verwendung zwei Nutzungsmöglichkeiten eröffnet.

### **Nutzen/Vorteile:**

#### **1. Nutzen für den Endverbraucher:**

- Slip-Einlage kann vom Nutzer, der jeweils entsprechend gewählten Slipform angepasst werden.
- Platzsparend: Statt zwei Verkaufspackungen nur noch eine.  
Ideal für die Reise/Urlaub

#### **2. Nutzen für den Hersteller:**

##### **Wirtschaftlichkeit:**

- Die Bedeutung der herkömmlichen String-Slip-Einlage geht zugunsten der "Two in one" Slip-Einlage zurück.
- Keine laufenden Zusatzkosten bei der Herstellung des neuen Produktes. Die Kosten der Umrüstung sind sehr gering (Einmalkosten).
- Reduzierung der Transport-/Lager- und Logistikkosten.

### **3. Nutzen für den Kunden:**

- Geringerer Platzbedarf in den Verkaufsregalen
- Erschließung einer zusätzlichen Käuferschicht, die bisher nicht bereit war, zusätzlich eine String-Slipeinlage zu kaufen, da es bisher keine Wahlmöglichkeit der Nutzung gibt.
- Aus dem Verkauf wird ein zusätzliches Ertragspotential zu erwarten sein, da der Zusatznutzen einen höheren Verkaufspreis rechtfertigt.

### **4. Nutzen für die Umwelt:**

- Materialsparend/Ressourcenschonend
- Transportkostenreduzierung

### **Nachteile:**

Bei ordnungsgemäßer Herstellung der Perforation und der Schweißnaht sind keine Nachteile für den Endverbraucher, den Kunden sowie den Hersteller zu erwarten.

### **Chancen:**

- Das Wachstumspotential dieses Produktes ist weltweit.
- Enormes Marktpotential für Kunden, die bisher durch den höheren Preis der String-Einlage (bisher nur als Markenprodukt auf dem Markt vorhanden) auf einen Kauf verzichtet haben.



## 2. Schutzansprüche

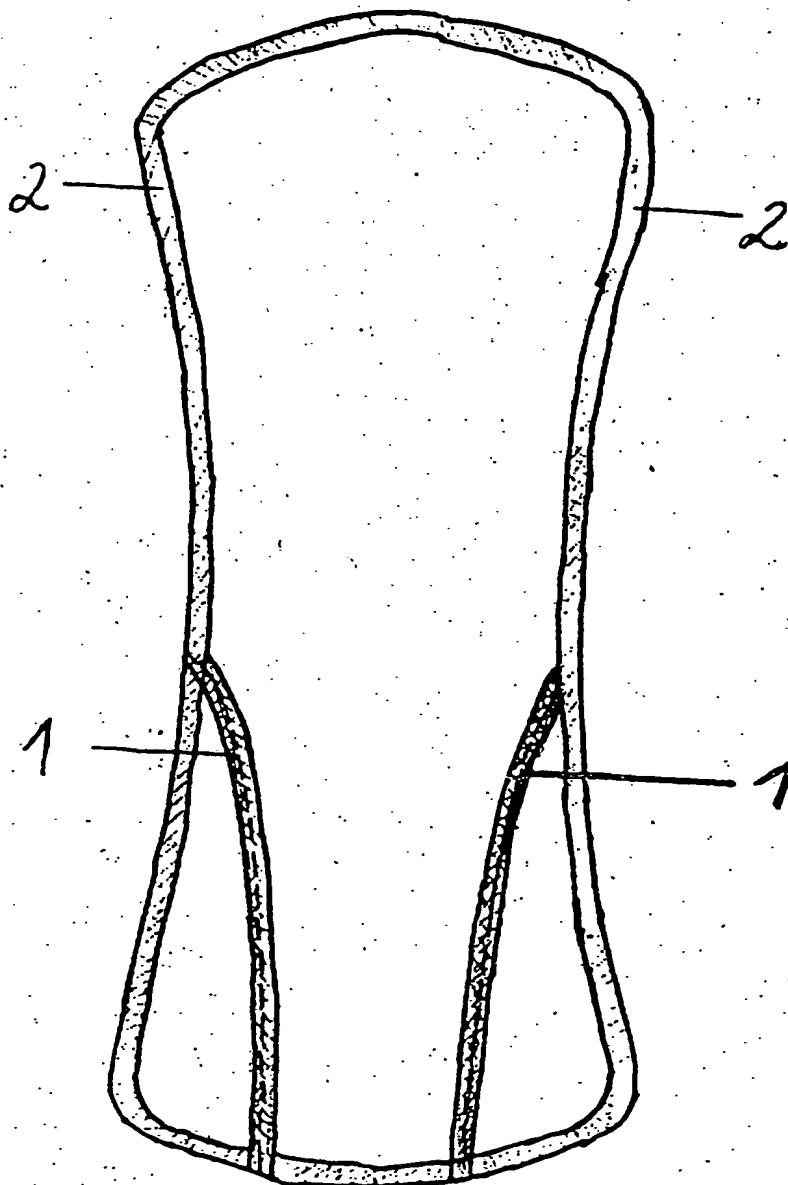
- 2.1. Slipeinlage für Frauen, bestehend aus mehrlagigem Vlies und durch Verschweißung flüssigkeitsundurchlässig ausgebildetem Randbereich, dadurch gekennzeichnet, dass die Einlage am hinteren Ende zwei eingearbeitete perforierte Schweißnähte (1) enthält, durch deren Durchtrennung die Form der Einlage an die Form des Slips angepasst werden kann.
- 2.2. Slipeinlage gemäß Anspruch 2.1 dadurch gekennzeichnet, dass je eine perforierte Schweißnaht (1) von den Randschweißnähten der Längsseite (2) zur hinteren Randschweißnaht (3) verläuft.
- 2.3. Slipeinlage gemäß Anspruch 2.1. und/oder 2.2 dadurch gekennzeichnet, dass die perforierten Schweißnähte (1) die hintere Randschweißnaht (3) in drei etwa gleich große Abschnitte teilen.
- 2.4. Slipeinlage gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 2.1. bis 2.3., dadurch gekennzeichnet, dass die perforierten Schweißnähte (1) die Randschweißnähte der Längsseiten der Einlage (2) im Verhältnis von etwa 40 zu 60 derart teilen, dass die kürzeren der gebildeten Abschnitte und die hintere Randschweißnaht (3) gemeinsame Ecken bilden.
- 2.5. Slipeinlage gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 2.1. bis 2.4., gekennzeichnet durch die Anwendung auf einen Slip im Normalschnitt als auch - nach Abtrennung der perforierten Schweißnähte - auf einen eng geschnittenen Slip, d.h. einen sogenannten String- oder Tanga-Slip.

19.08.01

72

Martina Langsch  
Mecklenburger Str. 30  
36093 Künzell

Produkt-Skizze



DE 2003:2 170 U1